


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 molekularnej i komórkowej		13.1.1780	
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; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; Katarzyna Dzik; dr Sławomira Fryderyk; dr Agata Jurczak-Kurek; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr Marta Moskot; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; prof. dr hab. Joanna Skórko-Głonek; dr hab. Magdalena Remisiewicz; dr Agnieszka Ożarowska; dr Karolina Pierzynowska; dr hab. Wojciech Gilka; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemba; Maciej Szewczyk; dr Irena Majkutewicz; dr hab. Marcin Łoś; dr Małgorzata Kapusta; dr Marcin Górniak; dr Grzegorz Zaniewicz; dr Lidia Boss; dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek; dr Grzegorz Cech; dr hab. Jacek Szwedo; dr Anna Pędziszewska; dr Lidia Gaffke; dr Adrian Zwolicki, profesor uczelni; dr Joanna Rojek; dr Dorota Kidawa; dr inż. Donata Figaj; prof. dr hab. Józef Szmaja; dr Paweł Matulewicz; dr Brygida Manikowska-Słepowrońska; dr hab. Danuta Lewandowska, profesor uczelni; dr Marta Zakrzewska; mgr Rafał Ronowski; prof. dr hab. Artur Świergiel; dr Barbara Kędzierska; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski; dr Beata Grembecka; dr Emilia Ossowska; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, profesor uczelni; dr Sylwia Bloch; prof. UG, dr Wojciech Glac; dr Grażyna Jerzemowska; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Rafał Chmara; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr Dorota Myślińska; dr Izabela Chincinska; prof. dr hab. Dariusz Jakubas; dr hab. Katarzyna Wojczulanis-Jakubas; dr hab. Monika Badura, profesor uczelni; dr Monika Glinkowska; dr Ziemowit Ciepielewski; prof. UG, Jan Kaczor; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr Urszula Zarzecka; dr Przemysław Baranow; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Emilia Leszkowicz; dr Anna Pawlik; dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; dr Monika Mioduchowska; dr Barbara Wojtasik; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; Mateusz Karnia; dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska, profesor uczelni; dr Magdalena Podlacha; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; mgr Olga Antczak-Orlewska; dr Mateusz Ciechanowski; dr Bożena Nejman-Faleńczyk, profesor uczelni; prof. dr hab. Włodzimierz Meissner; dr Sławomir Nowak; prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski; dr Renata Afranowicz-Cieślak; mgr Anna Iglowska; dr Aleksandra Hać; dr hab. Stefan Tukaj, profesor uczelni; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; dr Magdalena Dudek; dr Joanna Święta-Musznicka; dr Ewa Wons; Witold Żakowski; dr Aleksandra Naczk			
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 merytoryczna, 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 biologii molekularnej i komórkowej
- 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