

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.1.0431	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biologii Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	mikrobiologia, molekularna, biologia medyczna, taksonomia i
		specjalnościowy	filogeografia, biotechnologia roślin, grzybów i porostów, genetyka
		ewolucyjna	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Anna Herman-Antosiewicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		23	
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 – 3 godziny	
Ćw. laboratoryjne: 105 godz.		Udział w konsultacjach, w tym przygotowanie pracy dyplomowej – 120 godzin	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie pracy dyplomowej -250 godzin	
		Przygotowanie do egzaminu dyplomowego – 147 godzin	
		RAZEM: 625 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski	wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników		
	Podstawowe kryteria oceny		
Oceniany jest poziom pracy laboratoryjnej i poziom opracowania naukowego (praca magisterska)			
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski
	Wiedza
B2_W02	dziennik laboratoryjny lub raport, konsultacje, praca magisterska
B2_W03	dziennik laboratoryjny lub raport, konsultacje, praca magisterska
B2_W07	dziennik laboratoryjny lub raport, konsultacje, praca magisterska
B2_W10	obserwacja pracy studenta
	Umiejętności
B2_U02	praca magisterska, egzamin magisterski
B2_U04	obserwacja bieżącej pracy studenta
B2_U05	dziennik laboratoryjny lub raport, praca magisterska
B2_U06	praca magisterska
B2_U07	praca magisterska
B2_U09	praca magisterska
B2_U11	obserwacja postaw studenta
B2_U12	praca magisterska, egzamin magisterski
	Kompetencje
B2_K05	obserwacja postaw studenta, praca magisterska

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Samodzielna realizacja projektu badawczego. Przygotowanie pracy dyplomowej w formie pisemnej

Treści programowe

Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej. Uzgadniane indywidualnie

Wykaz literatury

Dobierana indywidualnie do tematyki pracy dyplomowej

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)****Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P2A_W02, P2A_W03, P2A_W06, P2A_W09,
P2A_U02, P2A_U04, P2A_U05, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U09, P2A_U11, P2A_U12, P2A_K05Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W02, B2_W03,
B2_W07, B2_W10, B2_U02, B2_U04, B2_U05, B2_U06,
B2_U07, B2_U09, B2_U11, 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 z zakresu biologii molekularnej (B2_W02)
- w swojej pracy rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych (B2_W03)
- korzysta ze specjalistycznych narzędzi bioinformatycznych w analizie otrzymywanych wyników badań (B2_W07)
- zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy laboratoryjnej oraz ergonomii (B2_W10)

Umiejętności

- biegle wykorzystuje literaturę naukową z tematyki studiowanej specjalności (B2_U02)
- planuje i wykonuje zadania badawcze z zakresu studiowanej specjalności 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)

- pisze prace badawcze w języku polskim oraz krótkie komunikaty naukowe w języku angielskim na podstawie własnych badań (B2_U09)
- samodzielnie planuje własną karierę zawodową/naukową (B2_U11)
- 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 biologii molekularnej, biofizyki, biochemii (B2_K05)

Kontakt

anna.herman-antosiewicz@biol.ug.edu.pl